

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

¹⁹ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-88160

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)5月17日

D 84 C 1/06

7134-4L

審査請求 未請求 発明の数 3 (全8頁)

◎発明の名称

無結節漁網及び該漁網の運網方法

②特 顧 昭58-195849

20出 顧 昭58(1983)10月19日

岩 美

函館市昭和3-11-20

砂発 明 者 木 元

広 一

函館市湯浜町10-19-204号

切出 願 人 函館製網船具株式会社

函館市宋広町17番14号

四代理人 弁理士 秋元 輝雄

外1名

明 納 #

1. 発明の名称

無熱節強網及び鉄強網の銀網方法

2.特許請求の範囲

- (1)、2本のストリングを熱つた4本質過式の無 結節機網において、緑部に達した網糸を2回 蛇行させ、紋蛇行中に各網糸は3回の6本質 逸部を形成すると共に2回の1目中間交叉部 を形成して、緑部が実質的に2本の網糸で形 成されることを特徴とする無鉛節漁網。
- (2)、2本のストリングを扱った4本質通過式の無結節漁網の製造方法に飲む行中に各級ののたり、以前の機能を2回位では、放び行中に2回の6本質通路を形成すると共に2回の6本質通路を形成し、緑路の形成に2本の網系の4本のストリングを相互とを特徴になってアプルクロス部を形成に2本の線網の機網の機網の機網の機網の機網の機網の機器を2本の機器を2を対した。

(3)、 6本賃通部とグブルクロス部との間に若干

の振りを入れたことを特徴とする前記(2)項記載の無額節漁網の編網方法。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は設網等に使用される無約節像網で、 特に2本数4本質通式の無結節象網及び該像網の 編網方法に関するものである。 (従来技術)

一般によの種の無結節漁網においては、身網部から縁部まで連続して編網され、網目を形成させるために2本数のストランドが交叉する部分を相互に買適させて、所謂4本貫通式で係合は身網部だりにしてもる。との4本貫通式の係合構成でおけてなりな構成の網地を例えば旋網等に使用するとのよりな構成の網地を優合して旋網等に使用立てられ、網地同志の議合部及びローブへの結婚部に りた、網地同志の議合部及びローブへの結婚部に りた、網地同志の議合部及びローブへの結婚部に りた、網地同志の

- 3 -

強固なものとなるばかりでなく、縁部が2本の網 糸で形成されるために余分なストランドを誘掛け しなくても強度的に優れたものとなる。又、胸微 網の編網方法においては、前記6本賞通部の形成 前後において2本の網糸の4本のストリングを相 互にクロスさせてメアルクロス部を形成したこと を特徴とする無緒節微視の編網方法と6本賞途部 とグブルクロス部との間に若干の撚りを入れた方 法、並びに6本貫通部の形成時に複数本のストリ ングを特別させる工程と、 6 本貫通部の形成後に 待期させた分だけ回転及び撚りを収戻すためのエ 橙とをクラッチを用いて行う 輻視方法でわり、 δ 本貫通部の前後においてダブルクロス部及び若干 の推りを設けることで6本貫通郡に外部の力が掛 つてもずれることなく、安定したものとなり、更 に 6 本貫通部の形成にあたつてストリングを特別 させることで複雑な結合いが形成できそれによつ ても6本貫通那のずれが生じなくなるのである。

(実施例)

次に本発明を図示の実施例に基も更に詳しく説

ストランドを用い資通部分がずれないように必掛けをしなければならなかつた。 この感謝は手作業で行い縁部と結構させなければならないので多大な時間と労力とを使さなければならない欠点があった。

(発明の目的)

本発明は貧配した従来例の欠点を除去するためになされたものであつて、その目的は継部の液度を大巾に向上させ縁部を形成する部分の交叉部、即ち貫通部のメレが全く生じない無額節値網及び鉄線網の編網方法を提供しようとするものである。

(発明の構成)

この目的を連成するためになされた本発明は、 2本のストリングを搬つたれる支通過では、 網において、機器に達した網系を2回を行った機器はした網系を2回を形成の と共に2回の1目中間交叉部を形成した。 実質的に2本の網系で形成されるととのが を対象をあることを をがあるというの によって5本質過になってストリンクの によって5本質過になってストリンクの によって5本質過になってストリンクの によって5本質過になってストリンクの によって5本質過になってストリンクの

- 4 -

明すると、第1図に示した網訂は2本のストラン ドを禁つて網糸とし、その交叉部が4本貫通式の 無結節漁網であり、矢印もの方向に編卸されるも のである。との無緒節魚網において、符号12の部 分が身網部であり、13が最部である。この最都13 の形成に当つて、身網部12から編上つて来た例え ば網系14 , 15 , 16 が先に録部13 に違している網糸 17 、18 と順次機組して級部を形成し、再び身網部 12個にロターンして身調部を形成する。この場合、 緑部に達した網糸は2回に亘つて蛇行し、緑部を 2 重に形成すると共に縁節においては半目が形成 され、身網部12との間で網来が6本貫通に立つて 網目が形成される。つまり、先に縁部に達してい る網系17、18と後から級部に渡する網糸14とが額 組される部分は 6 本貫通になり、一番先に級部に 進していた網系17がその6本貫通部分から身網部 12 倒に U ターンする。そして 2 本の網糸 14 , 18 が 縁部を形成し、その次に縁部に達する網糸15との 間で6本貫通の幅組をして網糸18が身網部12個に リターンし、以後も同じように最都が形成される。

身網部12の4本質通部分は、第2図に示したように、網ネ15と網ネ17とが失々2本のストリングを掘つて形成され、網目を形成するためにそれらが交叉する部分が互いに貫通し合つて編組されるものであり、この種の4本質通式の編組方式は公知のものがそのまま実施される。

級部13 にかける頂部のクロス部分は、第3 図に示したように、 2 本拠りの網末14 と網末15 とがク

- 7 -

に網系15が内側に入つて失々所定の数りが加えられて永足が形成される。

前記第1 実施例の機械方法を、第6 図の燃運無 輸と組運煙輪との運行状態を示す略示的平面図に ついて説明する。該図において、符号21 が機運錘 輪であり、22が組運煙輪である。これら両運煙輪 ロスする時に、各1本のストリングが相互に 貫通 して外側の網糸15が内側に入り、内側の網糸14が 外側に出る。このようにクロスすることにより両 網糸14、15が半目を形成する頂部においても分離 しなくなる。

銀部13を構成された15・16にによりのである。 編組 には 15・16にに 15・16にに 15・16にに 15・16にに 15・16に 15・16に

- 8 -

が交互に載方向に配設され、最終13を形成する一 列のみの運行状態が示されている。 即ち、網糸14 のストリング1,2と網糸15のストリング3,4 とが兼部13の網足を失々の抵運煙輪21によつて所 定長を撚つた袋において、第1図のメブルクロス 都りの工程に入る。との時に、両副系14、15間に ある上部の組造差輪22が覇糸15のストリング4、 3を整運錘輪21から順次受取り、先に受け取つた ストリング 4 をそのまま上部の懲避妊娠21 に受波 すと共化上部の热選鍾輪から網系14のストリング 1を受け取り、上部の抵退緩輸21ではストリング 2 , 4 が 1 回の撚りによつて絡まり、上部の組建 鍾輪22ではストリング1,3が1回の撚りによつ て絡まり、両網糸14、15のストリングが相互化グ ロスする状態となつて、組運賃輸22から失々上部 の撤退鍾輪にストリング1を戻し、中央部の撤退 鍾輪にストリング3、4を戻してダブルクロス工 祖を終える。そして次に上部と中央部の数連錘輪 化よつて網糸14のマトリング1,2と網糸15のス トリング3.4とが夫々約1回盤られてから6本

貫通部 6 化至る。この間級部 13 化進する網糸 16 のストリング 5 、 6 は最下部の拡運錘輪 21 によつて 並られ身網部 12 を編成している。

6 本貫通部 4 に至ると、最上部の拠選錘輪と最 下部の推運賃輪のクラッチを外してフリーにし、 回転が伝達されないようにしてストリング2,5 を特期させると共化上部のストリング1が上部の 銀運緩輪を介して中央部の撤運緩輪に受抜される と共に下部のストリングもが中央部の胡運賃輪を 介して中央部の撤運鍾輪に受被され、中央部の撤 運賃船には合計 4 本のストリング 1 . 3 . 4 . 6 が集合することになる。この時点でクラッチが入 り、上下の松連経輪も回転するよりになる。そし て、上部の松運賃船に残されていたストリング2 が上部の組退鍾輪に受抜されると共に中央部の機 運賃輪からも上部の組運賃輪に2本のストリング 3,6が受験される。周時に下部の推選係輸に残 つていたストリング5が中央部の超進緩輸に受技 されると共化中央部の撤運賃輪からも2本のスト リング1,4が受抜される。この間の上下の数違

- 11 -

回のクラッチ操作による符別した1回転の遅れを 取戻すためにヤア比が倍になつている側にクラッ チを切換えて通常の身網を脳成する1回転で2回 転行わせて符別して遅れた分だけ業部 ®を多くす る。そして、下部の強運煙船に位置する網糸14の ストリングは6本貫通技に身網側にUターンする。

1 目中間交叉は中央部の協運緩離に位置する橋 系15のストリング 3 をまず上部の組運錘輪で受取 無輪の回転は半回転であり、上部及び中央部の組 連錘輪と中央部の鐵運錘輪は 3√4 回転する。

更に6本貫通から出た各ストリングは上中下の 各批連緩輪によつて1回転の振部。が形成される。 との場合の感部は前記した6本貫通の際に前径2

- 12 -

り、これを上部の数連緩輪に受放すと共に上部からの網系16のストリング6を受取り、次にストリング6を受取り、次にスタストの網系16のストリング6を受取り、次により、日間にストリングを放送を受ける。それでは超速がある。というのでは、15が形成では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式では、15が形式を15が形

第5 図に示した第2 実施例の組織方法は、第1 実施例のものに比べて、6 本貫通部 d の前後に機 部がなく、 ダブルクロス部 b , t が直ちに形成さ れる点で異るのみである。 従つて、その工程を第 7 図に示すが、前記第1 実施例と同一部分には同 一符号を付してその説明を簡略化する。

即ち、解2実施例にもつては、網足数後に耦糸 14と網糸15とのストリング1,2,3,4がメブ

特開昭G0-88160(5)

そして、6本貫通部 4 を形成 校 に 将び チブルクロス部 5 を形成し、 統いて 所定の 網足機を行つてから 1 目中間 交叉を すること 及び 更に網足機を行うこと 並びに網糸14 のストリング 1 , 2 が身網側に 0 メーンすることは 前配 第 1 実施 例と同一である。

前記したクラッチ操作の部分について、第8因 及び第9回に基を説明すると、クラッチ操作をし ようとする数違緩輸20の軸23には2個の斟酌ギア

- 15 -

合を断つと、遊動やア24は空間りして鉄道価輪21は四転しなくなる。この状態が前記6本貫通工程 にかけるクラッチを外した状態である。

(発明の効果)

以上説明したように本発明に係る無結節 漁網は、 2 本のストリングを扱つた 4 本頁過式の無結節漁 網であつて、緑部に達した網糸を 2 回蛇行させる ことで練部が 2 重に形成されて余分をストリング 21、25が設けられると共に再遊勘やで間にクラッチ26が設けられ、数クラッチ26は操作アーム27によってニュートクルの位置から再遊動やアア24のいづれかに選便輸22はその輸28に前記が設けられ、24、25と失々輸合第22はその輸28に対象がある。機能を回転させるとと変換を回転させるとと変換を回転させるとの機能の固定やアクが取納される。図中符号22は網系のストリングが取納されたのとは数を対してある。

とのクラッチ操作において、クラッチ 26 が遊動 ヤア24 に係合している時は、組選鍾輪 22 の軸 28 か ら伝達される回転が固定ヤア 29 から遊動ヤア 24 及 びクラッチ 26 を介して搭選鍾輪 21 の軸 28 に伝達され、遊動ヤア 24 と固定ヤア 29 とのヤア比を同じに しておけば組退鍾輪 22 と描逗鍾輪 21 とが同調して 同じ回転数で回転する。との状態からクラッチ 26 をニュートラルの位置に下げて遊動ヤア 24 との係

- 16 -

を転掛けしなくても充分な強度が得られ、又3回 の6本貫通部を形成することで縁部における目す れが生じないと云う優れた効果を奏する。

更に、本発明に係る無結節漁網の編網方法にかいては、 級部に達した網系を 2 四蛇行させると共に 3 回の 6 本質通部を形成し、 紋 6 本質通部を形成し、 紋 6 本質通部を形成 せんと で 6 本質通部が目ずれしないものとなり、 それによつて外部の力が掛つても引的れがなく常に網成りが良好な状態に維持できると云う優れた効果を奏する。

更に又、6本質派において複数のストリングを 特期させることで複雑な結合いが形成できると共 に、複雑な結合いを形成後に特期によつて遅れた 回転及び撚りを取戻すことができるために無郷に おける網足の長短がなく、目ずれがしない無結節 の交叉部を形成できると云う優れた効果も奏する。 4.図面の簡単な説明

第1 図は本発明に係る2 本指4 本貫通式の無 結節漁網の一部を略示的に示した平面図、 第2 図

BEST AVAILABLE COPY

特開昭60-88160(6)

は第1回の『で示した部分の拡大図、第3回は第1回の『で示けのあるいがでいるのがでいるのではないでは、第4回の『で示けるないでは、第4回の『で示けるないでは、第4回の『でいるのでは、第4回の『では、10回の『では、10回のではは、1

1~6……ストリング

11 … … 無結節漁網

12 … … 身網部

13 … … 兼 部

14~18……網条

'21 … … 撤退 種 輸

22 … … 組運 差輪

23,28…… 輪

24,25…… 遊動カム

26 … … クラッチ

27 … … 操作レパー

29,30,31 … … 固定ギァ

32…… 煙又は鉄砲

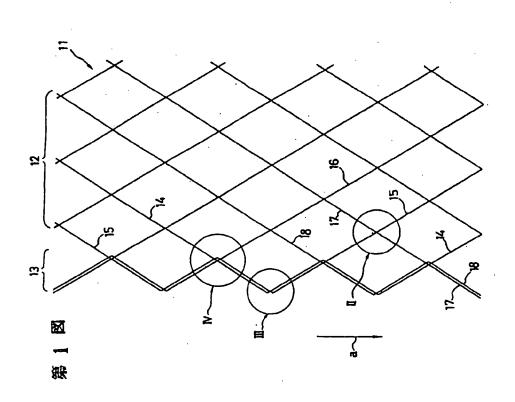
符許出版人 面館製網船具株式会社

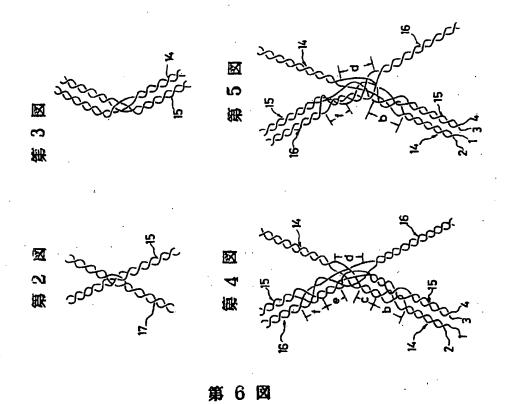
忧 珷 人 秋 元 舞

引 秋 元 不 二

-- 19 --

- 20 -

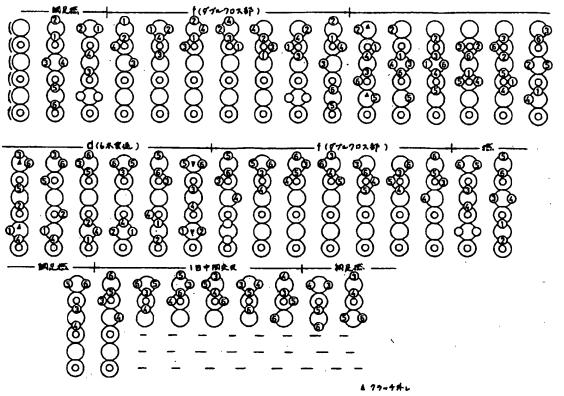




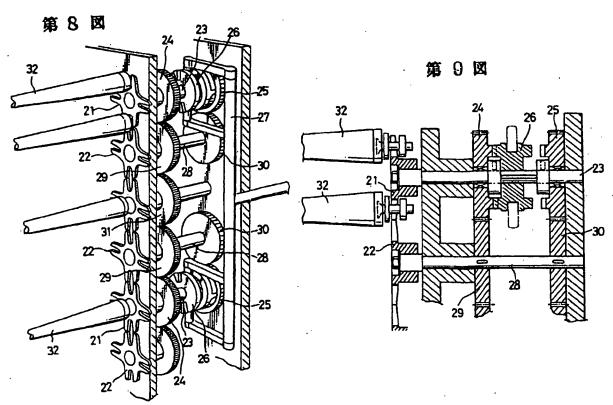
BEST AVAILABLE COPY

特開昭60-88160(8)

第 7 図







DERWENT-ACC-NO: 1985-156441

DERWENT-WEEK: 198526

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

- that Knotless fishing net mfr. from 2 twisted stands each yarn forming 3 pass through parts of 6 strands and intermediate cross parts of mesh form edge by TITLE:

PATENT-ASSIGNEE: HAKODATE SEIMO SENGU KK[HAKON]

PRIORITY-DATA: 1983JP-0195849 (October 19, 1983)

	008	000	-
LANGUAGE	N/A	N/A	
		1989	
PUB-DATE	ос Мау 17, 1985	September 27, 1989	
PATENT-FAMILY: PUB-NO	IN-IF		77/77

1983JP-0195849 APPL-NO APPL-DESCRIPTOR N/A APPLICATION-DATA: October 19, 1983 JP60088160A APPL-DATE PUB-NO

INT-CL_(IPC): A01K075/00; D04C001/06

are mutually passed through their cross parts of strands to form The novelty is that the yarns reaching the edge of net are twice BASIC-ABSTRACT: Two twisted strand yarns, each composed of two that each yarn forms 3 pass-through parts of 6 strands and ABSTRACTED-PUB-NO: JP60088160A twisted strands, a mesh of net. meandered so

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/9

į

TITLE-TERMS:
KNOT FISH NET MANUFACTURE TWIST STAND FORM EDGE YARN FORMING PASS
THROUGH PART
STRAND INTERMEDIATE CROSS PART MESH

F04 P14 DERWENT-CLASS:

CPI-CODES: F02-E03;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1985-068418